

RESUMO

Reprodutores de *Leporinus taeniatus* foram mantidos em gaiolas de aquicultura na Estação de Hidrobiologia e Piscicultura de Três Marias (CODEVASF), no período de agosto a dezembro/2001. Para acompanhar a maturação gonadal, fragmentos de ovários e testículos foram coletados mensalmente e em diferentes tempos do processo de hipofiseação. Machos receberam dose única, 2,5-3,0 mg de extrato bruto de hipófise de carpa comum-EBHC/Kg de peso corporal e fêmeas receberam duas doses de EBHC/Kg, sendo 0,8-1,0 e 5,0-6,0 mg respectivamente. A extrusão ocorreu com 8:30 h ou 216 horas-grau após segunda dose de EBHC com temperatura da água à 26°C. A fecundação foi realizada a seco e os ovos fertilizados mantidos em incubadoras à 24,5°C. Fragmentos de gônadas e amostras de larvas foram fixados em líquido de Bouin e submetidos às técnicas histológicas de rotina. A maturação final dos ovários caracterizou-se pelo deslocamento e rompimento do núcleo dos ovócitos vitelogênicos após hipofiseação. Testículos em maturação final apresentaram lume dos túbulos seminíferos e ducto espermático repletos de espermatozóides. A segmentação caracterizou-se por divisões mitóticas no blastodisco, formando vários blastômeros. Na gastrulação, movimentos celulares resultaram na formação dos folhetos embrionários culminando com o fechamento do blastóporo, com 4:15 h pós-fertilização. O desenvolvimento embrionário completou-se com 18:00 h pós-fertilização ou 440-450 horas-grau à temperatura média de 24,5°C. No 4º dia de desenvolvimento as larvas apresentaram boca aberta e no 5º dia o saco vitelínico não era mais visualizado. O desenvolvimento dos arcos branquiais, da bexiga gasosa e a abertura do lume do tubo digestivo ocorreram simultaneamente, indicando a necessidade de alimentação exógena.

ABSTRACT

Mature males and females of *Leporinus taeniatus* were maintained in aquaculture cages at Três Marias Fishery Station (CODEVASF), from August to December/2001. To evaluate gonadal maturation, fragments of ovary and testis were collected monthly and at different stages after the hypophyization process. Fishes were induced to spawn with crude common

carp pituitary extract (CPE/Kg body weight) and males received a single dose of 2,5-3,0mg, while females received two doses, 0,8-1,0 mg and 5,0-6,0 mg. Extrusion occurred at 8:30h or 216 hours-degree after the second dose of CPE at a water temperature of 26°C. Gonadal fragments and samples of larvae were fixed in Bouin's liquid and submitted to routine histological techniques. The final ovary maturation was characterized by the displacement and rupture of the vitellogenic oocyte nucleus after hypophyization. Testes at final maturation showed seminiferous tubules and spermatic duct filled with spermatozoa. Segmentation was characterized by mitotic divisions on the blastodisc, forming many blastomeres. In gastrula, cell movements originated embriogenic layers, leading to blastopore closure within 4:15h post-fertilization. The embryonic development was completed within 18:00h post-fertilization or 440-450 hours-degree at 24,5°C. On the fourth day of development the larvae had their mouth open and on the fifth day the yolk sac could not be seen. The development of gill arches and swimblader as well as the opening of the digestive tube occurred simultaneously, indicating the necessity for external feeding.